# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

06-217710 (43)Date of publication of application: 09.08.1994

(51)Int.Cl. A23K 1/18 A23K 1/16 A23K 1/16

(21)Application number: 05-011984 (71)Applicant: KYOWA HAKKO KOGYO CO LTD

(22)Date of filing: 27.01.1993 (72)Inventor: MATSUURA ICHIRO

SAITOU TOSHIZUMI SHIMADA KENJIRO

# (54) PET FOOD

#### (57)Abstract:

PURPOSE: To provide a pet food useful for the prevention and treatment of the dermatoses of pets, comprising a highly unsaturated fatty acid such as γ-linolenic acid, α-linolenic acid or docosahexaenoic acid, biotin and an agent for intestinal disorders such as lactic bacteria or hifidus

CONSTITUTION: Mucor dry microbes containing a highly unsaturated fatty acid such as ylinolenic acid, α-linolenic acid or docosahexaenoic acid are pulverized to a degree finer than 100 mesh in a mortar, and the resultant fine powder is blended with (A) yeasts including biotin passed through a 100-mesh sieve and (B) an agent for intestinal disorders such as lactic bacteria, bifidus or butyric bacteria. The resultant mixture is thoroughly mixed using a rocking mixer and, if necessary, further blended with an excipient such as lactose, yeast extract, vitamins, amino acid and/or inorganic matter, and made into a preparation, thus obtaining the objective pet food little in side effects, having efficacy for the prevention and treatment of the dermatoses of pets.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出順公開番号

特開平6-217710

(43)公開日 平成6年(1994)8月9日

(51)Int.CL <sup>5</sup>		識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示能所
A 2 3 K	1/18	A	9123-2B		
	1/16	301 F	9123-2B		
		304 B	9123-2B		
		c	9123-2B		

## 審査請求 未請求 請求項の数10 〇L (全 8 頁)

(21)出順番号	特顯平5-11984	(71)出版人	000001029
			约和钢脚工桌株式会社
(22)出駐日	平成5年(1993)1月27日		東京都千代田区大学町1丁目6番1号
		(72)発明者	松浦 一郎
			東京都板梯区中台3-27 K-212
		(72) 勞明者	
		(14)70344	東京都武蔵村山市三ツ藤 1 - 116-6
		(70) 2: He	黒田 健次郎
		(12)妈明普	
			茨城県土浦市島山一丁目393-184
		1	

(54) 【発明の名称 】 ペットフード

(57)【要約】

【構成】 γ-リノレン酸、α-リノレン酸、ドコサヘ キサエン酸等の高度不飽和脂肪酸及び/又はビオチンと 乳酸菌、ビフィズス菌、酪酸菌等の整腸剤とを含有して なるペットフード及び該ペットフードを用いるペットの 皮膚疾患の予防及び治療方法。

【効果】 本発明のペットプードはペットの皮膚疾患の 予防及び治療に有用である。

【特許請求の範囲】

1 【諸求項1】 高度不飽和脂肪酸及び/又はビオチンと 整綱剤とを含有してなるベットフード。

【請求項2】 高度不飽和脂肪酸が、アーリノレン酸。 α-リノレン酸。エイコサベンタエン酸及びドコサヘキ サエン酸から遊ばれる請求項1記載のペットフード。 【請求項3】 整鵬剤が細菌またはその処理物である請 求項1記載のペットフード。

【講求項4】 細菌が、乳酸菌、ビフィズス菌及び酪酸 菌から選ばれる請求項 3 記載のペットフード。

【請求項5】 高度不飽和脂肪酸が、ャーリノレン酸で ある請求項1記載のペットフード。

【請求項6】 ビオチンを0.01~1.0重量%含有 する請求項1記載のペットフード。

【請求項7】 高度不飽和脂肪酸を0.5~50重量% 含有する請求項1記載のペットフード。 【請求項8】 乳酸菌、ビフィズス菌または酪酸菌を1

0\*~1010個/ビ含有する請求項4記載のペットフー 【鹽水項9】 ペットが大または猫である請求項1記載 20

のペットフード。 【請求項10】 高度不能和脂肪酶及び/又はビオチン

と整腸剤とを投与するペットの皮膚疾患の予防及び治療 方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、ペットの皮膚疾患の予 防及び治療に効果を有するペットフードに関する。

[0002]

伸びるとともに、ペットフードの欧米化や動物本来の姿 を無視した飼育の増加等のため、近年、ペットにおい て、成人病や代謝率常に基く箱々の疾患が増加しつつあ る。外的に現れるこれらの寒息の一つとして、皮膚疾患 が挙げられる。皮膚疾患は、慢性に移行し易く 長期に わたる治療を要することが多い。

【0003】皮膚疾患の治療として、一般的には、抗菌 刹やステロイド剥等の筋肉注射、皮下注射、篠口投与あ るいは感部への塗布等が行われている。しかしながら、 これらの薬剤だけでは短期間には治りにくいことが多 く、又、これらの薬剤の長期投与により、統発性の副腎 皮質機能低下、潰瘍、出血等の胃腸管障害、腎毒性、感 築症の悪化等の副作用が起こる可能性がある。

【0004】必須脂肪酸とビオチンの不足が大の皮膚病 の主原因として、これちをベットフードに配合すること が知られている [ Fromageou.D. et al., Rec.Med.Ve τ.,158(12),821-826(1982)]。また、猫においては、 ム-6-デサチュラーゼが非常に不足しており、リノー ル酸からァーリノレン酸への変換ができないため、ァー リノレン酸をベットフードに配合することも知られてい 50 アンドフィルス、ストレプトコッカス・フェカーリス、

る〔特別昭61-149054 〕。更に、ムー6ーデサチュラー ゼは、犬においても、老化、肝疾患、循尿病等の疾病に より活性が弱められることが明らかにされており〔 467〕 ter, R.,R.ウォルターの大と猫の栄養学、四頁、日本臨 床社刊、1991年)、大及び猫のペットフードにジホモッ - リノレン酸、アラキドン酸、エイコサベンタエン酸、 Yーリノレン酸等の高度不飲細脂肪酸を配合するととが 知られている〔特闘平1-215245〕。しかしながら、いず れも、大及び猫の皮膚病の予防又は治療という疑点から 10 みると、実用上、満足できるものではない。

2

【0005】下痢や軟便の予防、改善等のために、整腸 剤が用いられることは知られている (特別昭51-118827 等〕が、ペットの皮膚疾患の予防および治療のために用 いられることは知られていない。 [0006]

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は、ペッ トの皮膚疾患の予防及び治療に有用なベットフードを提 供することにある。

[0007]

【課題を解決するための手段】本発明は、本度不敵和降 助飲及び/又はビオチンと整腸剤とを含有してなるペッ トフードに関する。本発明で用いられる高度不飽和脂肪 酸としては、例えば、ω3系列及びω6系列の必須脂肪 酸が挙げられるが、とくに、γーリノレン酸、αーリノ レン酸、エイコサペンタエン酸、ドコサヘキサエン酸 (docosahexaenoic acid; 以下、DHAと略記する) 等 が好ましい。ァーリノレン酸、αーリノレン酸、エイコ サベンタエン酸、DHA等は、いずれの由来のものでも よく、例えば、テーリノレン酸としては、月見草油、モ 【従来の技術】獣医療技術の向上によりペットの寿命が 30 ルティエレラ展やムコール展等の前頭 ユーグレナ属や クロレラ属等の藻類及びそれらの抽出エキス等由来のも の、α-リノレン酸としては、シソ、エゴマ、アマニ、 菜種、大豆等の植物種子やとれらの抽出抽等由来のも の。エイコサベンタエン酸及びDHAとしては、イワ シ、カウオ、マグロ等の魚油、モルティエレラ属等の機 生物及びそれらの抽出液等由染のものが用いられる。ま た。本発明の高度不飽和脂肪酸は、遊離体、塩及びエス テル体のいずれの形態で含有されていてもよい。塩とし ては、例えば、ナトリウム、カリウム、カルシウム等の 金属塩が、エステル体としては、メチル、エチル等のエ ステルが挙げられる。

> 【0008】本発明で用いられるビオチンは、ビタミン 目と同義であり、合成で製造されたもの、酵母、バチル ス度、エシェリヒア層、コリネバクテリウム属等の細 菌、植物、動物臓器及び十味助毒湯、消風散、当帰飲子 等の漢方葉から抽出されたもの等いずれでも用いられ る。本幹明で用いられる整線剤とは 有害無内部前の地 殖を抑制する作用、有益腸内細菌の増殖を促進する作用 等を有しているものであり、例えば、ラクトバチルス・

(3)

【0009】本発明のペットフードを終頗させるペット としては、大 猫等の家庭で飼育可能な小動物が挙げる れる。本発明のペットフードにおける高度不飽和脂肪酸 の含有量は、0.5~50重量%、好ましくは1~25 重量%であり、ビオチンの含有量は0.01~1.0重 置%、好ましくは0、04~0、4重量%である。整膜 剤の含有量は、菌体としては10°~10"個/gであ り、菌体処理物としては、1~98重量%、好ましくは 20 ビオチン 5~95重置%である。

【0010】本発明のペットフードには、整鵬作用を増 強させるため、フラクトオリゴ糖、大豆オリゴ糖、キシ ロオリゴ糖、イヌロオリゴ鑓、ラクチュロース等の有用 オリゴ精等を添加することができる。また、皮膚疾患の 改善に有効とされているメチオニン、タウリン等のアミ ノ酸、ビタミンA、B、、B。、ニコチン酸等のビタミ ン、亜鉛等を認知することもできる。さらに、栄養を確 化するため、酵母エキス、粉乳、蛋白質、酵素、カルシ 酸等の必須脂肪酸等を、嗜好性を高めるため、食塩等の 塩類、有機酸、砂糖等の甘味物質を、製剤化するため、 酵素分解レシチン等の乳化剤、乳糖、サイクロデキスト リン、穀類等の賦形剤を、道鎖時や保存時の安定性を高 めるため、ビタミンE、B-カロチン、ビタミンC、レ シチン等の抗酸化剤を添加することもできる。

【0011】本発明のペットフードは、抗菌剤、止痒 剤、鎖痛剤、拡炎症剤、拡アレルギー剤や副腎皮質ホル モン創等の皮膚疾患治療薬と併用することにより、これ ちの治療薬の治療効果を促進することもできる。本参明 40 び「コロラックD」(日清製粉計製:ビフォドバクテリ のペットフードは、粉状、顆粒状、ペレット状、タブレ ット状、ペースト状、水溶液等の影響で、単純または他 の飼料と複合して経口的にペットに与えることができ

【0012】本発明のペットフードの振興査は、一日一 頭当り、体重5 kg未満のペットにはり、1g~2.5 g. 体重5 kg以上10 kg未満のペットには0.2 g ~5. (g、体重10kg以上15kg未満のペットに は0.3g~7.5g、体重15kg以上のペットには は、所望の効果を得ることができればとくに制限はない が、一日当たりの摂餌量を2回以上に分けて摂餌させる のが好ましい。

【0013】下記に本発明のペットフードの一日当たり の頻頻量の一例を示す。

ペットの体重が5 kg未満の場合 γ-リノレン酸 4~250mg ビオチン 0.05~10mg ビフィズス菌 10 \* ~ 10 % 個 ァーリノレン酸 8~500mg

ビオチン 0.1~20mg ビフィズス菌 10"~10"%個 ペットの体重が10kg以上15kg未満の場合 γ-リノレン酸 12~750mg ビオチン 0.15~26mg 10"~10"個 ビフィズス菌 ペットの体重が15kg以上の場合 γ-リノレン酸 20~2000mg 0.25~32mg ビフィズス前 10°~10°個

本発明のベットフードをベットに摂餌させることによ り、ペットの皮膚疾患に対して、顕著な予防及び治療効 果が認められる。

【0014】予防及び治療効果の作用機序は必ずしも明 ちかではないが、整腸剤により腸内細菌叢が改善される ため、経口摂取された高度不飽和脂肪酸及び/又はビオ チンが、腸内で分解、資化等されにくく、有効に体内に 吸収される結果. 脂肪酸代謝等が改善され、皮膚疾患等 ウム、マグネンウム、リン等の無機管、核酸、リノール 30 に対して改善効果が現れるものと考えられる。以下、寒 範例、参考例及び実験例により本発明を説明する。

### [0015] [実施例]

フレーク状の「リノックス」(出光石油化学社談: ァー リノレン酸を10%含有するムコール規能燥菌体) 42 0gを乳鉢で100メッシュより細かく粉砕した。これ に、100メッシュ篩を適適させた「ロビミックスHー 2」(日本ロッシュ性製;ビオチン2%含有)8() g及 ウム・シュードロンガムSS-24萬を1g中10億個 以上含有) 500 gをロッキングミキサーで十分に混合 し、ペットフードを得た。

#### 【0016】実施例2

100メッシュ鍵を通過させた「ロビミックスH-2」 (日本ロッシュ社製;ビオチン2%含有)80g 「コ ロラックD」(日清製粉社製;ビフィドバクテリウム・ シュードロンガムSS-24菌を1g中10値個以上含 有) 500g及び乳糖 (メグレ社製) 420gをロッキ 0.5g~20g振餌させることが好ましい。類類回数 50 ングミキサーで十分に複合し、ペットフードを得た。

特開平6-217710 (4)

【0017】実施例3 「リノックス」の作わりに 特開的59-41395記載の方法

に導じて製造したαーリノレン酸粉末(αーリノレン酸 を20%含有するサイクロデキストリン包接税末)42 0gを用いる以外は実施例1と同様にしてペットフード を得た。

[0018]実施例4

「リノックス」の代わりに、特別昭59-41395記載の方法 に導じて製造したDHA粉末 (DHAを14%含有する サイクロデキストリン包接粉末) 420gを用いる以外 10 【0024】参考例4 は実施例1と同様にしてベットフードを得た。

【0019】実総例5

「コロラックD」の代わりに、「動物用ビオフェルミ ン」(ピオフェルミン製薬社製:10g中にストレプト コッカス・フェカーリス菌を10億個、ラクトバチルス ・アンドフィルス菌を10億個含有) 500gを用いる 以外は実施例1と同様にしてペットフードを得た。

[0020]実総例6 「コロラックD」の代わりに、「配合用窓入窗末」(ミ ヤリサン社製;1g中にクロストリジウム・ブチリカム 20 ードに、A群には実施例1で得られたペットフードを、 前体を30mg含有)500gを用いる以外は実施例1 と同様にしてペットフードを得た。

[0021] 參考例1

フレーク状の「リノックス」(出光石油化学投類: ァー リノレン融を10%含有するムコール探乾燥前体)42 ①gを乳鉢で100メッシュより細かく粉砕した。これ に、100メッシュ篩を通過させた「ロビミックス計ー 2」(日本ロッシュ社製;ビオチン2%含有)80g及 び乳錘 (メグレ社製) 500gをロッキングミキサーで 十分に複合し、ペットフードを得た。 [0022] 参考例2

\*100メッシュ篩を通過させた「ロビミックスH-2」 (日本ロッシュ計製:ビオチン2%含資)80g及び利。 糖 (メグレ幹鏈) 920gをロッキングミキサーで十分 に舞合し、ペットフードを得た。

6

【0023】参考例3

100メッシュ篩を通過させた「ロビミックスH-2」 (日本ロッシュ社製;ビオチン2%含有) 0.8g及び 乳糖 (メグレ社製) 999. 2 gをロッキングミキサー で十分に混合し、ペットフードを得た。

「コロラックD」(日清製粉社製:ピフィドバクテリウ ム・シュードロンガムSS-24 菌を1g中10億個以 上含有) 500g及び乳糖(メグレ社製) 500gを口 ッキングミキサーで十分に混合し、ベットフードを得 tc.

【0025】実験例1 犬に対する予防効果 衣庇で傾われている皮膚痒患に繰りやすいという痛厥の ある体重5.0±1.0kgの大を、任意に18顕選択 し、6頭ずつA、B、Cの3群に分け、通常のドッグフ B群には恋者側1で得られたペットフードを、C群には **乳絲のみをそれぞれ一日体重1kg当り0、1g将額す** るように混合し 一日三回郷として与えた。各群に抵餌 させた組成物1g中の各成分の含有量を第1歳に示し

【0026】2カ月間にわたって上記実験を行い、その 期間中の皮膚の状態を、痒覚、発赤、湿疹、原毛及び痛 皮の有無について観察した。その結果を第2表に示す。 [0027]

36 【表1】

第1表 各群に摂餌させた組成物の1g中の各成分の含量[mg]

	A 群	ß 群	C #
ャーリノレン酸	42	42	0
ビオチン	J. 6	1.6	0
コロラックD	500	0	0
乳糖	0	500	1000

[0028] [表2]

特剛平6-217710

皮膚疾患が認められた犬の数

	A 群	B 群	C III
頭 教	1	4	6

【0029】第2表に示したように、本発明のペットフ 10\*【0032】実験例3 猫に対する予防効果 ードを大に摂餌することにより、皮膚疾患の予防をする ことができる。

[0030]実験例2 大に対する予防効果 家庭で飼われている皮膚疾患に覆りやすいという実歴の ある体重5.0±1.0kgの大を、任意に6頭選択 し、通常のドッグフードとは別に、実施例1で得られた ペットフードを体重1 kg当り()、1g一日一回経口投

【0031】2カ月間にわたって実験を行い、その期間 中の皮膚の状態を、痒覚、発赤、湿疹、脱毛及び痛皮の 29 【0033】2カ月間にわたって上記実験を行い、その 有無について観察した。その結果、2頭にのみ皮膚疾患 の症状が認められた。実験例1及び2の結果から、大の 場合。一日一回の役与よりは、一日の必要者を三回に分 けて摂餌させた方が、本発明のペットプードの摂餌によ る皮膚疾患の予防効果が大きいことがわかる。

家庭で飼われている皮膚疾患に置りやすいという病原の ある体重3.5±1.0kgの猫を.任意に18頭選択 し、6頭ずつA、B、Cの3群に分け、通常のキャット フードに、A群には寒簾倒1で得られたペットフード を、B禁には参考例1で得られたペットフードを、C禁 には乳糖のみを、それぞれ一日体重1kg当り0、1g 摂餌するように混合し、一日三回餌として与えた。各群 に摂顔させた組成物1g中の各成分の含有量は第1表と 同じである。

期間中の皮痛の状態を、疫覚、発赤、湿疹、脱毛及び痛 皮の有無について観察した。その結果を第3表に示す。 [0034]

[表3]

第3表 皮膚疾患の認められた猫の数

	A <sub>、</sub> 群	B 群	C 群
頭 数	0	4	6

【0035】第3表に示したように、本発明のペットフ ードを描に摂餌することにより、猫の皮膚疾患の予防を することができる。

猫に対する予防効果 実験例4

ある体質3.5±1.0kgの値を 任業に6階級択 し、 通常のキャットフードとは別に、実施例1で得られ たペットフードを、体章1kg当り0、1g-日一回経 口役与した。

【0036】2カ月間にわたって上記実験を行い、その 期間中の皮膚の状態を、痒覚、発赤、温疹、脱毛及び痛 皮の有無について観察した。その結果 1頭にのみ皮膚 疾患の症状が認められた。実験例3及び4の結果から、 猫の場合、本発明のペットフードの領領による皮膚疾患 の予防効果は、一日一回の役与よりは、一日の必要費を 50 の各成分の含荷量を第4表に示した。

三回に分けて終鎖させた方が大きいことがわかる。 [0037]実験例5 端に対する治療効果(痒み止 め薬との併用効果)

発素等の湿疹症状が皮膚に認められる体重3.5±1. 家庭で飼われている皮膚疾患に罹りやすいという病歴の 40 0kgの第15頭を3頭ずつA.B.C.D.Eの5群 に分け、調度のキャットフードとは別に、A群及びD群 には実施例1で得られたペットフードを、B群には参考 例1で得られたペットワードを、C群及びE幕には乳練 のみを、10日間、それぞれ体重1kg当り0.3gず つ一日─回経□投与して、皮膚の状態を観察した。な お、D群及びE群には、ペットフードに加えて、皮膚疾 患治療薬であるプレドニゾロン (「プレドニゾロン 注1. フジタ類葵性製) を、体重1kg当り0. 4mc 毎日一回皮下注射した。各群に投与した組成物の1g中 (6)

特勝平6-217710

[0038]

\* \*【表4】 第4表 各群に投与した組成物の1g中の各成分の含量[mg]

	A群	BB	C雅	D群*	尼群*
γーリノレン酸	42	42	0	42	0
ピオチン	1.6	1.6	0	1.6	0
コロラックD	500	0	0	500	0
乳 糖	0	500	1000	0	1000

[注] \*は、プレドニゾロンを同時に投与した群を示す。

[0039] 授与開始後、3日、7日、10日経過した ※を、第6表に示した。 時の症状を、基々の猫について、第5表に示す評点にし [0040] たがって判定した。判定した各群の一頭当りの平均値 ※20 【表5】 第5表 皮膚症状判定用評点

皮膚症状	許 点		
完全治癥	3		
かなり改善	2		
やや改善	1		
変わらず	0		
やや悪化	-1		
かなり悪化	- 2		
極めて悪化	-3		

[0041]

【表6】

特期平6-217710 (7) 第6表 皮膚症状判定結果

	Δ群	B群	C群	D群	E群
投与開始 3日後	0. 3	0	-1. 3	1. 0	0. 7
投与開始 7日後	1. 0	0. 7	-3. 0	3. 0	1. 7
投与開始10日後	2, 0	0. 7	_	_	2. 0

- (注) ①C評は、投与額給7日後に3頭全部の皮膚症状の悪化がひどくなった ため、試験を中止し、治療を行った。
  - ②D群は、投与開始7日後に3頭全部の皮膚症状が完全に回復したため、 以後の試験を中止した。
  - ③ E 群では、投与開始 8 日目から、 1 頭に食欲不振の症状が認められた。
- 【3042】第6表に示したように、本発明のペットフ ードを猫に摂餌することにより、皮膚疾患の治療がで き、この治療効果は、皮膚疾患治療薬との併用により向 上することがわかる。このことから、本発明のペットフ ードを皮膚疾患治療薬と併用することにより、皮膚疾患 治療薬の投与量を減少させることができ、皮膚疾患治療 葉による副作用の発現を抑止させることも可能である。 30 有量を第7表に示した。
- [0043]実験例6 大に対する治療効果 発赤等の経い湿疹症状が皮膚に認められる体重10.0
- ±1.0kgの大10頭を2頭ずつA、B, C, D, E\*

\*の5群に分け 消禽のドックフードとは別に、A群には 実験例2で得られたペットフードを、B群、C群、D群 にはそれぞれ参考例2、3、4で得られたペットフード を、E群には乳糖のみを、それぞれ14日間、体重1k g当50.25g-日一回経口投与して、皮膚の状態を 観察した。各群に投与した組成物の18中の各成分の含

[0044]

[表7]

第7数 条群に投与した組成物の1g中の条成分の含量[02]

	A EF	B #	C B	D ##	E B¥
ピオチン	1. 6	1. 6	0, 016	0	0 1000
コロラックD	500	0	0	500	
乳 糖	420	920	999. 2	500	

[0045] 投与開始後、3日、7日、14日経過した 時の症状を, 各々の犬について, 第5表に示す評点にし たがって判定した。判定した各群の一頭当りの平均値

を、第8表に示した。 [0046] [表8]

14

13

#### 皮膚能狀制定絲裝

	A #	B 84	C 群,	D #	ER
投与開始 3日後	0. 5	0	-1.0	-0.45	1. 0
使与開始 7日後	1. 0	0. 5	-2. 5	-1.5	-2.5
投与開始14日後	1. 5	0. 5		and the same of th	-

### (注) ①C様、D様、及びE群は、投与開始7日後に2頭全部の皮膚症状の悪化 がひどくなったため、試験を中止し、治療を行った。

[0047] 第8券に示したように 本登明のペットフ ードは、ビオチンのみ、又はビフィズス菌のみを含有す る従来の組成物よりも著しい皮膚疾患治療効果が認めら 20 原根部に発赤等の軽い環疹の認められるシーズー(3) ntc.

[0048]実験例7 大に対する治療効果 ノミの寄生による屋根部及び陰部の湿痰、痒覚のあるシ ーズー (3歳、メス、体重5、5 kg) について、 道宮

のドッグフードを摂餌させながら、5日間、プレドニゾ ロン1、25mgを一日2回経口投与したところ、皮膚 の症状は改善しないばかりでなく、除部に軽度の色素の 沈着さえ認められた。

[0049] そこで、ひきつづき、プレドニゾロンを ちれたペットフードO.55gを一日一回経口役与した ところ、3日目には穿賞 湿疹及び色素が消失した。

【0050】実験例8 大に対する治療効果 左耳が外耳導炎のため、化膿し無臭を放っている秋田大

(3歳、オス、体重33、0kg)に、十味ハイ線(伸 和製薬社製) 4錠を一日一回経口投与するとともに、通 室のドッグフードを搭幅させながら 事故例1で得られ たペットフード6.6gを一日一回経口投与したとこ ろ、3日目には患部が乾燥し良好になった。

【0051】実験例9 猫に対する治療効果 左後肢の脱毛、背側部の湿疹及び痂皮、痒黄、炎症のあ る日本貓 (10歳、オス、体章4、7kg) について、 プレドニゾロン4. 7m8及びクロロマイセチン118 mgを一日一同皮下注射するとともに、通常のキャット フードを摂譲させながら、実施例1で得られたベットフ ード1.4gを一日一回経口投与したところ、7日目に は背側部の湿疹はまだ若干認められるものの、停覚と炎 症は消失した。

[0.05.2] 実験例 1.0 α-リノレン除含有組成的の 大に対する治療効果

歳、オス、体重4.9kg)について、通常のドッグフ ードを摂餌させながら、実能例3で得られたペットフー Fを0.5gずつ--- 日2回経口投与したところ、10日 目には島部が良好になった。

[0053] 実験例11 DHA含有組成物の猫に対する治療効果 背側部に発示等の軽い湿疹の認められる日本猫(9歳、 メス、体重4.9kg) について、通常のキャットフー

ドを終餌させながら、実施例4で得られたペットフード 1. 2.5 m g - - 日2 同経口役与しながら、実施例 1 で得 30 を 0. 5 g ずつー 日2 同経口役与したところ、1 0 日日 には患部が良好になった。 [0054]

> 実験例12 乳酸菌含有組成物の犬に対する治療効果 屋根部に発示等の軽い湿疹の認められるシーズー (4 歳、オス、体筆6、0 kg) について、通常のドッグフ ードを摂餌させながら、実施例5で得られたペットフー Fを0.5gずつ一日2回経口投与したところ、7日目 には患部が良好になった。 [0055]

40 実験例13 酪酸菌含有組成物の大に対する治療効果 屋根部に発赤等の軽い湿疹の認められるシーズー (3 哉 オス、体筆5、5kg)について通常のドッグフー ドを将領させながら、実験例6で得られたペットフード をり、5 gずつ一日2回経口投与したところ、10日目 には患部が良好になった。 [0056]

【発明の効果】本発明により、ペットの皮膚疾患の予防 及び治療に有用なペットフードが提供される。